# New Complex

made of Italy

www.renewalestetica.it

Gentile Cliente,

La ringraziamo per averci accordato la Sua fiducia scegliendo un'apparecchiatura **RENEWAL.**

Il Suo apparecchio è stato progettato e realizzato per soddisfare pienamente le Sue esigenze attuali, unitamente al beneficio dei Suoi Clienti.

La invitiamo, prima dell'utilizzo, a leggere con attenzione questo manuale e a custodirlo accuratamente**: Le consentirà di scoprire e sfruttare al meglio tutte le potenzialità delle Sue attrezzature e di mantenere inalterati nel tempo i livelli di prestazione, sicurezza e affidabilità.**

Sappia comunque di poter contare in ogni evenienza sulla professionalità del Concessionario Renewal, sulla competenza del servizio post-vendita e sulla nostra serietà di costruttori.

Le auguriamo cordialmente buon lavoro.

***La direzione***

# INDICE

- Dichiarazione di conformità

- Programma Addestramento

## • 1 PREMESSA

New Complex è un nuovo dispositivo unico, progettato e realizzato nei laboratori Renewal, finalizzato alla risoluzione d'innumerevoli inestetismi; esso combina quattro differenti metodiche che si avvalgono dell'evidente efficacia:

Elettroporazione: veicolazione transdermica attraverso l'impiego di specifici principi attivi contenuti nei Cosmeceutici Renewal.

Elettrolipolisteresi per contrastare e ridurre efficacemente gli accumuli localizzati di adipe e cellulite attraverso la stimolazione della Pompa Sodio Potassio.

Diatermia (RF) per rimodellare i tessuti alterati agendo sulle lassità cutanee, migliorando la consistenza il turgore e l'elasticità.

Cromofrequenza integrata nel trattamento radiofrequenza viso per potenziare e velocizzare il risultato finale ripristinando l'equilibrio cellulare della pelle.

Grazie alle molteplici funzioni di New Complex si riattiva la circolazione, favorendo una riossigenazione e una ritonificazione dei tessuti.

Il generatore elettronico di cui è dotata gestisce la regolazione dei parametri di lavoro, funzionali per ogni metodica di trattamento; inoltre attraverso il display touch screen è possibile impostare i trattamenti visualizzando ogni operazione da fare attraverso schermate programmate e guidate dall'apparecchiatura stessa in modo semplificato.

## • 2 Vantaggi della tecnologia Renewal

- Veicolazione non invasiva di qualsiasi sostanza solubile viso/corpo
- Riduzione di adipe e cellulite Elettrolipolisteresi viso / corpo
- Tonificazione dei tessuti lassi viso /corpo
- Cromofrquenza (RF viso) ripristina l'equilibrio cellulare della cute
- Manipoli speciali disegnati e realizzati per ottimizzare i trattamenti
- Design accattivante
- Di semplice utilizzo, facilmente trasportabile.

## ● 3 ELETTROPORAZIONE

**RENEWAL**, grazie al suo centro ricerche, ha studiato e realizzato una tecnologia davvero innovativa che permette di far penetrare i principi attivi senza l'uso di aghi; veicolazione transdemica detta (elettroporazione).

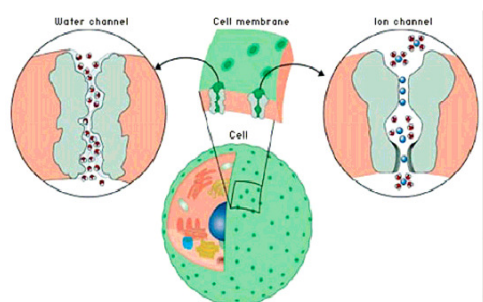
Sappiamo bene che il nostro corpo è rivestito da un organo perfetto: "La pelle", essa ci proteggere dall'ingresso di batteri, virus e sostanze a noi nocive, un vero e proprio impermeabile. Quando si usano creme e prodotti idrosolubili, l'assorbimento di queste è minimo penetrando nei canali delle ghiandole sudoripare e dei follicoli pilo-sebacei.
Attraverso l'elettroporazione riusciamo a veicolare tutti i principi attivi in profondità della pelle senza l'utilizzo di aghi in modo non invasivo e indolore, ottenendo dei risultati eccellenti aumentando l'efficacia di un normale trattamento fatto in cabina. Sulla pelle particolari impulsi controllati in corrente, frequenza e forma, la pelle abbassa la propria resistenza, permettendo così l'ingresso di sostanze e prodotti in soluzione.
Questa innovazione ci permette di eseguire trattamenti ad altissimo livello; basti pensare quanti trattamenti possiamo eseguire con questa metodica:

Trattamenti nutrienti per la pelle, viso, acne, macchie, couperose, inestetismi della cellulite, smagliature, rassodamento seno, glutei, ecc.

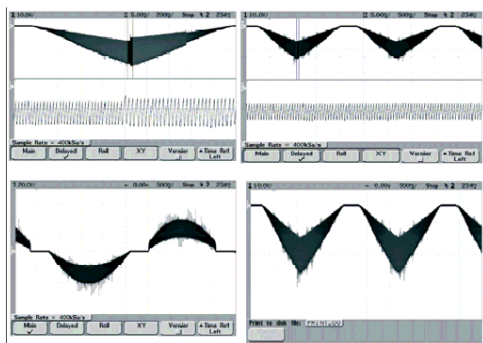
## ● 4 Renewal Vi consiglia la linea dei suoi Cosmeceutici liofilizzati per tutti gli inestetismi viso/corpo da abbinare con l'utilizzo di New Complex

| | |
|---|---|
| **Rassodamento del seno / corpo** | **Liofil Ton Body** |
| **Rssodamento viso** | **" Ton – Face** |
| **Anti- Age** | **" Anti Age** |
| **Adiposità localizzate e cellulite** | **" Liporenew** |
| **Smagliature** | **" Hydrodeep** |
| **Epilazione, ritardante ricrescita peli** | **" Hair retard** |

L'apparecchiatura è gestita da un microprocessore che emana degli impulsi modulati in ampiezza variabili automaticamente con una frequenza tra i 200 a 2000 Hz, permettendo durante il trattamento l'assorbimento cutaneo dei principi attivi ad uso estetico, erogati tramite l'apposito manipolo, Viso o Corpo.
Questa nuova metodica è determinata dalla capacità di creare dei percorsi molecolari idrofili attraverso lo strato corneo, apportando sostanze fondamentali di nutrimento nelle cellule germinatrici e nel tessuto epidermico.
Il trattamento è eseguito tramite manipolo viso/ corpo e un "polo" detto elettro-conduttore da tenere in mano solo durante il trattamento di elettroporazione viso.

## ● 5 CENNI SULL' ELETTROPORAZIONE

Questa metodica usata in terapia medica sfruttando la sua capacità non invasiva che permette l'aumento di permeabilità dei tessuti cutanei:
L'elettroporazione della pelle avviene quando in una cellula epiteliale, mediante l'induzione di un impulso elettrico è generato un potenziale di transmembrana tra 0,5 e 1,5 Volt. Conseguentemente lo strato lipidico della membrana cellulare subisce un'alterazione: la formazione di "canali acquosi", detti anche "elettropori"; la formazione di questi avviene in un tempo successivo all'induzione dell'impulso elettrico e impiega generalmente alcuni minuti consentendo così la permeazione alle molecole di grandi dimensioni che attraversano tutto il tessuto "bersagliato" dall'impulso. Tali canali si manterranno per un periodo direttamente proporzionale alla lunghezza d'onda dell'impulso stesso: questo periodo generalmente va da pochi secondi auna decina di minuti. In particolare avviene quello che è stato dimostrato recentemente in campo chimicobiologico, nel famoso studio sui *"canali addetti al trasporto di acqua nelle cellule"*, premiato nel 2003 con il Nobel per la chimica a due studiosi americani, R. MacKinnon e Peter Agre.
Attraverso questo studio si scoprì la presenza di canali molecolari che permettono alla membrana cellulare di lasciare entrare o uscire sostanze indispensabili come l'acqua e sali (proteine di membrana). Il controllo per lo scambio di ioni e molecole attraverso queste strutture è regolato da segnali chimici che mettono in comunicazione varie cellule. Questi segnali risultano essere ioni o piccole molecole che aprono una serie di "reazioni a cascata" all'interno della cellula, che porta alla manifestazione di un effetto macroscopico come ad esempio la tensione di un muscolo o reazioni biochimiche o metaboliche nel nostro corpo o nel cervello.
In conformità a quanto detto, con la metodica messa a punto da Renewal nell'apparecchiatura New Complex, utilizzando il metodo di elettroporazione per via transdermica portiamo le molecole idrosolubili attraverso la barriera epidermica, barriera che come noto ha una bassissima permeabilità a sostanze idrosolubili e limitazioni dovute alla matrice extracellulare lipidica (ceramici, colesterolo, acidi grassi), permettendo l'introduzione di agenti farmacologici attivi a differenti profondità.
New Complex dispositivo per l'elettroporazione a corrente pulsata; emette un'onda elastomodulata a bassa frequenza, con un'intensità modulata variabile controllata tramite generatore( Biofeed-back).
La sua forma di andamento particolare, riesce ad attivare elettronicamente le molecole sia a basso sia ad alto peso molecolare e consente il loro passaggio nel compartimento extra-cellulare in profondità mai raggiunte prima: fino a 9-10 cm e introducendo la sostanza attiva necessaria al trattamento.
In questo modo si produce un duplice obiettivo:

L’aumento di permeabilità dei tessuti cutanei anche negli strati più profondi del derma e la capacità d’introduzione di sostanze attive idrosolubili con alto peso
molecolare (ad esempio l’acido ialuronico, il collagene, la vitamina C, ecc.*)*

## ONDA ELASTOMODULATA:

1) LA MODULARITÀ D'ONDA: non continua, negativa/positiva e alternata, costituita da un treno d’impulsi ad andamento sinusoidale separati da intervalli modificabili in frequenza che, secondo l'equazione d'onda Y = X 180+2000 dove Y è la Frequenza in HZ e X la profondità in cm, consente di veicolare il prodotto senza danno termico sino a diversi centimetri.

## ● 6 EFFETTI DELL’ELETTROPORAZIONE

Un rivoluzionario trattamento viso e corpo per un immediato e profondo ringiovanimento.
Con la penetrazione, rapida e selettiva, dei principi attivi dei Cosmeceutici Renewal, si ottengono risultati ineguagliabili senza dolore, senza aghi e senza bisturi! Raggiungendo gli strati più profondi del derma, nella parte "viva" della pelle, il principio attivo agisce in modo diretto e immediato sui processi di rigenerazione cutanea, portando risultati veri e duraturi su tutti gli inestetismi viso e corpo.

## ● 7 ISTRUZIONI PER L’USO APPARECCHIATURA NEW COMPLEX

Prima di iniziare ogni ciclo di trattamenti è bene procedere una pulizia profonda delle parti da trattare in particolare del **viso**.
Quest’azione favorirà l’erogazione delle correnti dall'apparecchiatura garantendone la massima efficacia.
Prima di iniziare il trattamento preparare il prodotto da utilizzare inserendolo nell’erogatore posto nel manipolo viso.

- Controllare il corretto inserimento delle spine del cavo d’alimentazione, una nella presa posta sul retro dell'apparecchiatura l'altra in una presa elettrica da 230 V –50-60 Hz.

- Accendere l'apparecchiatura ponendo su ON l'interruttore generale  ON/OFF 0/I posto sul retro dell'apparecchiatura.

Dopo aver acceso l’interruttore generale sul display appare la prima schermata

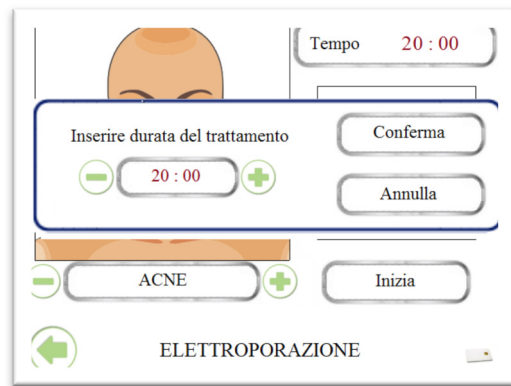
- **8 Programmi viso / corpo. Esempio per elettroporazione, e nello stesso modo per le altre funzioni ( elettrolipolisteresi e diatermia ).**

1) schermata

2 schermata

3 selezionare viso/ corpo:

**VISO**: scegliere premendo i tasti 
Acne, Macchie, Anti-aging

Selezionare il tasto tempo regolandolo con i tasti  


Premere il tasto CONFERMA per confermare il tempo.

Premere il tasto INIZIA per iniziare il trattamento.

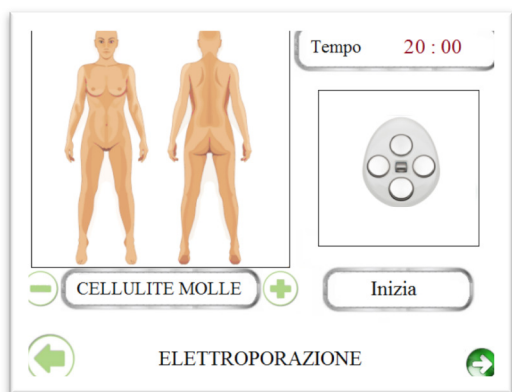
Terminato il trattamento un segnale acustico avvisa l'operatore che il programma è stato ultimato.

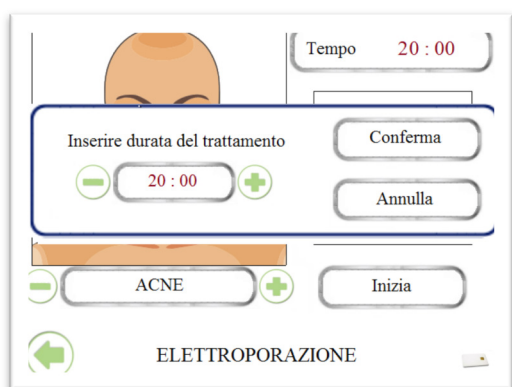
**CORPO**: scegliere premendo i tasti  

Cellulite Molle

Cellulite Dura

Depilazione

Rassodante

Selezionare il tasto tempo regolandolo con i tasti 

Premere il tasto CONFERMA per confermare il tempo

Premere il tasto CONFERMA per confermare il tempo.

Premere il tasto INIZIA per iniziare il trattamento.

Terminato il trattamento un segnale acustico avvisa l'operatore che il programma è stato ultimato.

## • 9 USO MEMORY CARD

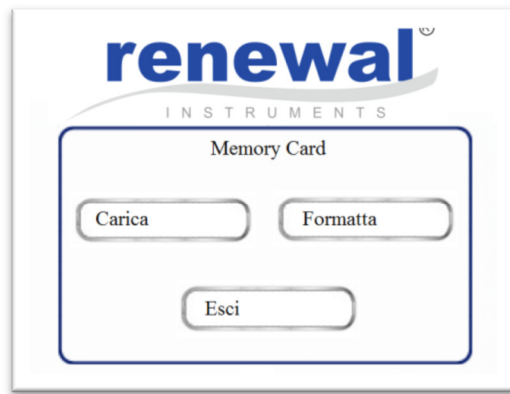
### Accesso alla gestione della Memory Card

Caricare un programma dalla Memory Card

### Dal Menù principale

Inserire la smart card

Scegliendo l'opzione MEMORY CARD

( tasto in basso a destra) si aprirà la schermata seguente:

Carica

Per caricare i trattamenti sulla Memory Card

Formatta

Per cancellare tutti i programmi dalla Memory Card permettendole

di salvare nuovi Programmi.

Per ritornare alla schermata del menu principale.

- **10 COME CARICARE UN PROGRAMMA CON LA MEMORY CARD:**

Selezionare per es: elettroporazione, apparirà la seguente schermata

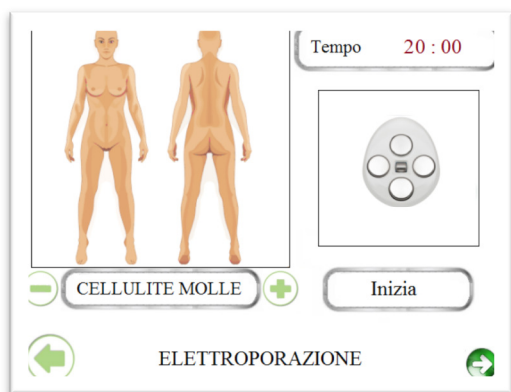
selezionare il tasto viso /corpo, apparirà la seguente schermata

Selezionare il tasto SALVA, apparirà la seguente schermata

Selezionare il tasto in basso a destra Memory Card 

apparirà la seguente schermata

Selezionare il tasto carica, apparirà la seguente schermata dove vengono visualizzati i programmi memorizzati sulla Memory Card:

Selezionare il tasto esegui, seguirà la seguente schermata

Selezionare il tasto INIZIA

## ● 11 Impostazioni Settaggi

Selezionando il tasto "SETTAGGI" sarà possibile selezionare i testi nella lingua desiderata attraverso la selezione del tasto + −

Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo.

Inoltre nella stessa schermata appariranno le ore totali del lavoro svolto dall'apparecchiatura

Per visualizzare i trattamenti sulla Memory card

Inserisco la Smart Card, seleziono il tasto Memory Card apparirà la seguente schermata.

Seleziono il tasto CARICA, apparirà la seguente schermata che visualizzerà il programma e i trattamenti da eseguire.

## • 12 Elettrolipolisteresi

L'elettrolipolisteresi detta anche lipolistesi rappresenta una nuova tecnica estetica, di tipo non chirurgico capace di eliminare la cellulite dove ce ne bisogno (fianchi, ventre, o cosce) senza ricorrere all'unico rimedio definitivo finora conosciuto nella chirurgia estetica: la lipoaspirazione. Questa tecnologia sostituisce totalmente la cavitazione, la quale ha molti effetti collaterali.
La lipolistesi a differenza della cavitazione è totalmente sicura e priva di rischi con risultati concretamente superiori.

## • 13 Meccanismi d'azione dell'elettrolipolisteresi

I tessuti muscolari offrono una resistenza al passaggio della corrente elettrica che varia da 80 a 200 Ohm, mentre il tessuto adiposo essendo quasi privo d'acqua è un buon isolante. I tessuti del corpo sono in grado di condurre una corrente elettrica poiché i fluidi di cui sono in massima parte composti contengono ioni e si comportano pertanto come elettroliti.

La variazione d’idratazione dei tessuti avviene normalmente entro stretti limiti, influenzando poco la concentrazione ionica dei liquidi extra e intracellulari.
Contemporaneamente le variazioni di PH dell'ambiente interno sono poco consistenti e si collocano fra 7,38 e 7,44 con media pari a 7,4.
L'intensità di una corrente elettrica varia direttamente con la forza elettromotrice e inversamente con la resistenza del conduttore.
Nel corpo umano i tessuti non grassi sono molto conduttivi, contengono acqua ed elettroliti che oppongono una limitata resistenza alla corrente erogata.
Il metabolismo del tessuto adiposo, tessuto di riserva è meno attivo di tutti i tessuti: il suo quoziente respiratorio (metabolico) è di 0,5 due volte meno attivo del tessuto connettivo, ecco la motivazione perché sono inerti i tessuti adiposi o cellulitici e del perché resistano anche dopo rigorosi digiuni.

L'acqua e gli elettroliti formano un insieme funzionale, la distribuzione dell'acqua nelle diverse parti del corpo è condizionata dal contenuto di sostanze minerali sciolte.
Gli ioni $NA^+$ e $Cl^-$ sono presenti nel liquido extracellulare, per contro il potassio $K^+$ si localizza nel compartimento intracellulare.
La ripartizione idrica media nel corpo è la seguente:
Acqua totale 60% = $H_2O$ extracellulare 15% +$H_2O$ intracellulare 45%

Una persona di circa 70 Kg. che consumi 2500 calorie al giorno assorbe da 2300 a 3100 ml di acqua al giorno.

Lo stimolo elettrico, per essere efficace e generare un effetto di lisi, deve avere una certa intensità, essere applicato per un certo periodo, variare bruscamente d’intensità.
All'interno delle singole cellule di un tessuto, la corrente elettrica provoca uno spostamento ionico in grado di stimolare il metabolismo cellulare, variando la permeabilità di membrana, con un conseguente maggior consumo di ossigeno e un incremento della circolazione locale.

## Azioni della Lipolisteresi:

- innesca un aumento dell'attività cellulare;
- vivifica la circolazione sanguigna;
- favorisce gli scambi cellulari;
- comporta la combustione locale dei grassi.

– L’elettrolipolistesi è un trattamento che non richiede l'impiego di farmaci.
– Non è doloroso e non richiede anestesia.
– E' di facile attuazione se applicata secondo indicazioni.
– Esercita un'azione riducente locale, nelle zone trattate.
– E' un trattamento privo di effetti collaterali e non rischioso.
– E' un trattamento che offre risultati stabili nel tempo.
– La lipolistesi ha un'azione progressiva e graduale.

### Un ciclo completo di lipolistesi evidenzia:

– Una riduzione di volume con trasformazione dei trigliceridi in energia termica ed energetica (ATP)
– Riduzione di volume per il riassorbimento dell'edema
– Migliore aspetto cutaneo con aumento del drenaggio linfatico e migliore ossigenazione tissutale.

## Gli effetti che stanno alla base della lipolistesi sono sintetizzati in:

1. Effetto Joule - la legge di JOULE stabilisce che l'ammontare del calore prodotto è proporzionale all'intensità di corrente, alla resistenza e al tempo in cui fluisce la corrente. Il calore prodotto è proporzionale alla resistenza ma anche all'intensità di corrente.
L'aumento di temperatura nel tessuto determinerà un aumento del metabolismo cellulare e una vasodilatazione passiva del microcircolo con eliminazione di liquidi e di metaboliti di sintesi.
Tal effetto sarà decisivo per le adiposità localizzate con diminuzione del volume eccedente.

2. Alterazione della polarizzazione di membrana.
Questo comporta l'allontanamento di ioni di sodio dalla cellula, una fuoriuscita di acqua dall'adipocita e un riequilibrio della pompa NA/K

3. Effetti nel tessuto interstiziale.
Depolimerizzazione di mucopolisaccaridi contenuti nella sostanza fondamentale con miglioramento del circolo linfatico.

4. Effetto di lisi sugli adipociti.

La lipolisteresi**,** tramite uno stimolo elettrico, genera un effetto di lisi "svuotamento", all'interno delle singole cellule del tessuto trattato provocando uno spostamento ionico in grado di stimolare il metabolismo cellulare, variando la permeabilità della membrana con conseguente maggior consumo di ossigeno e un incremento della circolazione locale; tale alterazione della polarizzazione di membrana, comporta l'allontanamento di ioni di sodio dalla cellula, con fuoriuscita d'acqua dall'adipocita e un riequilibrio della pompa NA/K aumentando gli scambi cellulari.

## ● 14 CENNI SULL'ELETTROLIPOLISTERESI

Si tratta di un tipo di elettroterapia capace di contrastare e ridurre efficacemente la cellulite e le adiposità localizzate.
Quest'onda rettangolare generata dall'elettrolipolisteresi si è dimostrata utile nel combattere il problema alla radice poichè utilizzata a diverse frequenze è in grado di stimolare la circolazione locale a livello di sottocute, aumentando le richieste metaboliche delle cellule e il consumo di grassi (100 Hz); esercitando un'azione specifica sulla muscolatura sottostante allo scopo di tonificare le strutture compromesse dalla cellulite e contribuendo ad un ulteriore consumo di depositi adiposi (50 Hz); inoltre stimola le strutture elastiche del derma per rassodare anche la cute e limitare ove è possibile la presenza di smagliature, ottenere un vero e proprio svuotamento delle cellule adipose dai depositi di acidi grassi contenuti determinando anche una lisi cellulare e riducendo quindi il volume degli adipociti (come è dimostrato indirettamente in quelle persone che dopo il trattamento tornano a prendere dei chili, in modo uniforme e non solo nelle zone classiche della

cellulite), utilizzando i 5-30 Hz e infine favorendo un drenaggio di tutte queste sostanze spostate dalle cellule nel liquido interstiziale, al fine di convogliarle attraverso i vasi venosi e linfatici alle grandi vene e da queste eliminate attraverso la diuresi, che facilita l’eliminazione dell'ostacolo che contribuiva ad un rallentamento circolatorio, che a sua volta favoriva il deposito nelle cellule adipose. I primi risultati si cominciano ad apprezzare dopo due o tre sedute con riduzioni centimetriche, secondo le zone, mentre la cliente già dopo la prima seduta si avvede dell'aumento della diuresi, segno dell'eliminazione delle scorie, risultato che appare più evidente se nel giorno che segue il trattamento aggiunge molti liquidi alla dieta, riducendo contemporaneamente gli zuccheri. Il numero medio consigliato delle sedute è da dieci a quindici.

**Cellulite compatta 1°Stadio -** Fra la cute e le fasce muscolari vi sono cellule che formano il cosiddetto tessuto adiposo, attraversato da numerosi vasi sanguigni. L'alterata permeabilità della parete dei capillari provoca la fuoriuscita della parte acquosa del sangue, detto siero, con conseguente ristagno e accumulo nel tessuto interstiziale posto tra le cellule adipose; se il processo non è arrestato, quest’allagamento interstiziale conduce a scompaginamento e dissociazione delle cellule adipose, cui consegue rotture delle cellule stesse e formazione di lacune.
**Cellulite edematosa 2° Stadio** – (modificazione della cellula adiposa) In condizioni normali ogni cellula adiposa è avvolta da una rete di fibre reticolari molto sottili. Il ripetersi e perdurare del fenomeno dell’edema provoca una reazione di difesa da parte di tali fibre che reagiscono aumentando di numero (iperplasia) e di spessore (ipertrofia). Tutto questo conduce a una modificazione della normale struttura (a lobi) del tessuto adiposo e una dilatazione dei microvasi. La circolazione è compromessa e perdurando a lungo tale fenomeno, il tessuto adiposo sì sclerotizza (vedi sclerosi), diventa in pratica più duro e doloroso.
**Cellulite molle 3° Stadio – 4° Stadio –** (formazione dei micronoduli) Con il trascorrere del tempo, le fibre reticolari si trasformano in fibre collagene; queste ultime tendono ad incapsulare le cellule adipose degenerate, con formazione di veri e propri micronoduli, ovvero di una struttura rotondeggiante di microscopiche dimensioni. 4° Stadio (formazione dei macronoduli) Quando più micronoduli si fondono tra loro, danno origine alla formazione di un macronodulo, apprezzabile alla palpazione della zona e doloroso alla pressione.
Quando si parla di cellulite si pensa sempre che siano solo le donne a esserne colpite; in realtà esiste una manifestazione simile alla cellulite che colpisce anche il sesso maschile, anche se in percentuali minori, ed è denominata idrolipessia. Le differenze tra il fenomeno femminile e maschile sono sostanzialmente due: l’origine e la localizzazione dei cuscinetti.
Negli uomini l’idrolipessia è dovuta alla tendenza a trattenere liquidi nei tessuti: siamo quindi alla presenza di un problema costituzionale. Per le zone colpite, invece, si può affermare che gli uomini presentano cuscinetti di grasso dalla vita in su: braccia, schiena, addome ma, soprattutto, girovita. Nelle donne, invece, la cellulite si manifesta, sulla parte esterna della coscia, sotto i glutei e nella parte interna del ginocchio.

## • 15 Esperienze e risultati

Il trattamento della cellulite effettuato con la metodica dell’elettrolipolisteresi evidenzia i suoi effetti già dalle prime sedute: l'effetto riduttivo sul tessuto cellulitico inizia a manifestarsi dalla 3° - 4° seduta con un andamento diverso nel corso del ciclo terapeutico da soggetto a soggetto: può essere maggiore nelle prime sedute ed esaurirsi nel proseguo dei trattamenti, o iniziare solo dopo

qualche seduta per proseguire fino alla fine del ciclo; generalmente risultati evidenti si hanno dopo una decina di sedute, minori risultati si hanno nelle celluliti fibrose.

Con un ciclo di mantenimento i risultati ottenuti rimangono stabili nel tempo, poiché gli adipociti trattati con la lipolisteresi si rigenerano molto più lentamente.
Nei risultati si può riscontrare una certa tonificazione muscolare e cutanea.
Effetti secondari sfavorevoli sono in pratica inesistenti, il rischio di necrosi o bruciature cutanee è praticamente nullo, a volte può capitare un leggero arrossamento .
L'effetto più evidente del trattamento elettrolipolitico è la riduzione di volume delle zone trattate riscontrabile visivamente con la misurazione già dopo le prime sedute; a volte occorre qualche seduta in più per evidenziare il risultato.
L’eliminazione dei liquidi attraverso i reni e l'immediato aumento di diuresi.

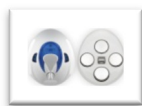
## ● 16 FUNZIONAMENTO DELLA POMPA SODIO POTASSIO

**Nelle membrane di tutte le cellule del corpo**, vi sono delle "pompe ioniche" la più conosciuta è la pompa naturale di scambio Sodio-Potassio.
La pompa Sodio-Potassio è responsabile del mantenimento e del nutrimento delle cellule, al loro interno vi è un’elevata concentrazione di Potassio e di una bassa concentrazione di Sodio.
La pompa Sodio-Potassio trasporta gli ioni di Potassio verso l'interno e di Sodio verso l’esterno della cellula, questo determina un passaggio di ambedue gli ioni.
L'energia necessaria deriva dalla scissione dell'ATP e solitamente per ogni molecola di ATP che è scissa sono espulsi 3 ioni Sodio dalla cellula entrando all'interno 2 ioni Potassio.

## ● *17 ⚠ AVVERTENZE PER L'USO ⚠*

Durante tutto il protocollo di lipolisteresi è molto importante bere almeno 1l ½ d’acqua al giorno e la sera bere delle tisane drenanti per aiutare il corpo a liberarsi dalle sostanze di rifiuto, poichè i fenomeni di lisi che si sviluppano attraverso il trattamento perdurano nelle ore e nei giorni successivi.

## ● 18 Elettrolipolisteresi viso

Il manipolo per elettrolipolisteresi viso riduce il volume sciogliendo il grasso che sarà espulso per mezzo dei trigliceridi rimodellando i lineamenti del viso.
Utilizzare del gel conduttivo per facilitare i movimenti durante il trattamento.
I movimenti del manipolo sono lenti, seguire l’andamento delle fasce muscolari.

## ● 19 Elettrolipolisteresi corpo

L'utilizzo del manipolo per elettrolipolisteresi /quadripolare dev'essere aderente alla pelle, utilizzando del gel salino conduttivo alla pelle facendo dei movimenti lenti.

1) **Cellulite compatta** questo trattamento aiuta a prevenire il ristagno e l'accumulo nel tessuto interstiziale e permette la riduzione dello scompaginamento e dissociazione delle cellule adipose e ne consegue la rottura delle cellule stesse.
2) **Cellulite edematosa** questo trattamento è utilizzato per aiutare a risolvere il problema della cellula adiposa provocando una riduzione dei problemi denominati iperplasia e ipertrofia normali reazioni difensive delle fibre durante il perdurare del fenomeno edematoso
3) **Cellulite molle** questo trattamento è utilizzato per aiutare a risolvere il problema della cellula adiposa provocando una riduzione dei fenomeni di atrofia dell'epidermide, sclerosi zonale del derma con introflessioni dermiche responsabili della cosiddetta "pelle a buccia d'arancia".
4) **Cellulite - adipe** questo trattamento è utilizzato con qualsiasi stadio della cellulite: edema, modificazione della cellula adiposa o formazione dei micro noduli di primo stadio.

Un ciclo di elettrolipolisteresi in media è di 10 alle 15 sedute da 40 minuti ciascuna.

La frequenza delle sedute può variare da: una, due volte a settimana

Per il mantenimento ripetere il ciclo del trattamento dopo 6 mesi

Al termine di ogni seduta la paziente noterà un aumento di diuresi

## ● 20 PRINCIPI ATTIVI DEL GEL SALINO/PER BENDAGGI

**BENDE MONOUSO:** 46% viscosa 54% Poliammide
2 Bende da 10 mt x 10 cm, 250ml.

**SALE DEL MAR MORTO (maris sal)**
I sali del mar morto contengono 43 minerali naturali cristallizzati durante decine di anni sulle rive del mar morto. L'alta concentrazione di potassio, di magnesio, di sodio, e di bromo rende il prodotto particolarmente indicato nei trattamenti della cellulite e/o adipe.
**COMPOSTO IODATO (tea-hydroiodide)**
Molecola iodo-organica purificata per ricristallizzazione, esente da iodio elementare, priva d'azione enzimotossica cutanea che trova applicazione nel trattamento locale degli inestetismi della "cellulite" e/o adipe. Esso non esercita, a differenza d'altri derivati iodici, stimolo ormonale, ma agisce per via topica per combattere gli accumuli adiposi, a dosi minime che non superano, per dosi d'applicazione, il contenuto iodato di 100 grammi di fragole.

## • 21 Come utilizzare le bende

Gel Salino del Mar Morto

I bendaggi con il Gel Salino del Mar Morto" sono indicati nei trattamenti localizzati di adipe e cellulite, potenziano ulteriormente l'effetto dell'apparecchiatura creando un'azione riducente e osmotica.

Le **BENDE** garantiscono maggior drenaggio e un piacevole effetto levigante. Sono indicate per tutti i trattamenti riducenti con elettrolipolisteresi, elettrostimolatori R.F., Ultrasuoni, per la capacità che il prodotto e il sale hanno di veicolare ogni forma di corrente.

## • 22 Modalità d'uso delle bende

Applicare le bende mentre la cliente è in piedi. Ogni benda va avvolta alla gamba con la giusta tensione e in senso centripeto (dal ginocchio verso l'inguine), in questo modo la leggera compressione esercitata dalle bende contribuisce a favorire il deflusso veno-linfatico.
Ogni singola benda è in grado di coprire perfettamente la coscia fino ai glutei.
Proteggere il lettino con un foglio di cartene per non sporcare il materassino.

## ● 23 Diatermia (RF)

**La radiofrequenza (RF) multipolare è una soluzione ideale per combattere i segni dell'invecchiamento: rigenera la pelle e riduce la cellulite rimodellando il corpo, senza alcun dolore e con risultati visibili fin dalle prime sedute.**

**La RF multipolare,** novità del 2011, sfrutta le caratteristiche di entrambe le metodiche monopolari e bipolari per portare l'energia sotto la cute, e in più ha il vantaggio di focalizzare il raggio di azione in un unico punto attraverso il sistema dei 4 poli. In questo modo si possono ottenere temperature più elevate sia in superficie (40°C) che negli strati più profondi (43°C fino a 2 cm).

Il motivo per cui si raggiungono temperature più elevate in profondità risiede nel principio della Radiofrequenza: l'energia che è emessa dal manipolo sotto forma di energia elettromagnetica

attraversando gli strati più profondi del derma e dell'ipoderma, incontra una resistenza sempre più alta e per effetto Joule è convertita in energia termica.

La radiofrequenza si basa proprio su questo
effetto termico per ottenere il ringiovanimento cutaneo poichè aumentando la temperatura sottocutanea, si ha una denaturazione delle proteine del collagene che si restringono e s'inspessiscono (effetto lifting), portando un aumento della consistenza del derma. L'insulto termico causato dalla radiofrequenza attiva anche nei fibroblasti con conseguente aumento di collagene ed elastina aumenta la densità dermica generando una maggiore distensione dei tessuti.
Un altro importante effetto della RF multipolare è quello sul tessuto adiposo. In particolare, L'effetto lipolitico sugli adipociti porta al riversamento degli acidi grassi provenienti dalla scissione dei trigliceridi direttamente nel circolo linfatico ed ematico.
Il manipolo multipolare permette inoltre di operare a potenze più basse (massimo 25 Watt) rispetto ai metodi precedenti e quindi con tempi di trattamento relativamente più lunghi senza creare fastidi e/o dolori al cliente.

**La RF multipolare è un elemento indispensabile sia per il rimodellamento del volto che per la riduzione delle masse grasse;** la sua **facilità d'uso**, i **dimostrati benefici,** i **costi contenuti** rendono questo strumento indispensabile per ogni estetista.
Radiofrequenza: **I cicli di trattamento sono ripetibili ogni 5/6 mesi circa.**

**Il manipolo RF multipolare a quattro poli è stato studiato per ottimizzare i trattamenti viso grazie agli effetti della cromofrequenza che ripristina l'equilibrio cellulare della pelle.**

## ● 24 CROMOFREQUENZA

I trattamenti di Cromofrequenza consistono nell'irradiare le zone del corpo con una luce di diversa colorazione per ottenere un vantaggio estetico. Essa può essere integrata ai tradizionali trattamenti estetici in modo da potenziare e velocizzare il risultato finale. Infatti, l'energia luminosa con la sua frequenza reagisce con le vibrazioni disarmoniche dell'inestetismo riportando la pelle al suo giusto equilibrio cellulare. Infatti, l'alterata funzione di un corpo cellulare (es. pelle del viso) si riscontra in un cambiamento oscillatorio intercellulare con le conseguenti disfunzioni dovute a una complessa variazione chimico-fisica d'interazione fra cellula e cellula (es. diminuzione di produzione di collagene).

PROGR. Drenante colore blu: favorisce lo scarico di scorie e tossine. Utilizzato soprattutto nei casi di gonfiore sotto agli occhi o esteso in tutto il viso. E'utilizzato prevalentemente in caso di pelle couperosica, sottile, con pori dilatati, contratta, congestionata. Ha proprietà antisettiche e battericida; è lenitivo nelle scottature e arrossamenti da calore. Agisce nelle rughe

PROGR. Stimolante colore rosso: adatto a un tipo di pelle asfittica, da riattivare è attivo negli edemi, gonfiori temporanei, stasi linfatica e sanguinea. In campo estetico è utilizzato prevalentemente nei casi di pelle ruvida, intossicata, edemica nonché nella cellulite nodulare (se non accompagnata da squilibrio circolatorio).

PROGR. Benessere colore verde: ha un'azione sul circolo linfatico grazie alla leggera e superficiale stimolazione, ha la capacità di rigenerare la pelle stimolando il ringiovanimento cutaneo. E' utilizzato prevalentemente in caso di pelle secca, alipidica, rilassata avvizzita, rugosa, anziana, senescente, fragile, disidratata. E' elemento costitutivo di muscoli e tessuti. E' attivo nell'invecchiamento precoce della pelle, nelle rughe, cedimenti cutanei, iponutrizione, disidratazione, discromie. Agisce nei casi di debolezza del tessuto connettivo.

PROGR. Effetto lifting colore multicolore: l'azione e la pressione scelti per questo programma creano un pompaggio che irrora i punti critici, dove vi è presenza di rughe.

## ● 25 CROMOFREQUENZA: IL COLORE

Secondo la fisica moderna, dall'osservazione di corpi illuminati da una sorgente di luce bianca, siamo indotti ad attribuire a essi un colore per la diversa sensazione che l'occhio ne riceve. Il colore dei corpi non è quindi da intendersi come una proprietà esclusiva dei singoli corpi, ma come un qualcosa dipendente da tre elementi: sorgente luminosa, oggetto, occhio. Psicologi e fisici si sono trovati d'accordo nell'affermare che il colore è una sensazione visiva che si ha quando determinate onde elettromagnetiche stimolano la retina. Dalla diversa lunghezza di queste onde dipende la varietà dei colori. Componendo un raggio di luce bianca per mezzo di un prisma si ottengono i colori fondamentali: rosso, arancio, giallo, verde, azzurro, turchino e violetto. Si chiamano colori complementari quelli che insieme danno la luce bianca. **Frequenze dei colori:** La luce, nei suoi sette colori che la formano, è energia radiante visibile. Essa viaggia nello spazio sotto forma di onde vibratorie che si diversificano tra loro in base alle lunghezze d'onda misurate in Ångstrom, unità di

misura delle radiazioni, che equivale a un cento milionesimo di centimetro. L'occhio umano riesce a percepire solo radiazioni comprese tra 4000 e 8000 Å (angstrom).   Ogni fascia di lunghezza d'onda corrisponde a un colore ed ha una specifica azione terapeutica:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ROSSO:** | **6200** | **Å** | **(angstrom)** | **=** | **(620** | **nanometri)** |
| **ARANCIO:** | **5890** | **Å** | **(angstrom)** | **=** | **(589** | **nanometri)** |
| **GIALLO:** | **5510** | **Å** | **(angstrom)** | **=** | **(551** | **nanometri)** |
| **VERDE:** | **5120** | **Å** | **(angstrom)** | **=** | **(512** | **nanometri)** |
| **BLU:** | **4750** | **Å** | **(angstrom)** | **=** | **(475** | **nanometri)** |
| **INDACO:** | **4490** | **Å** | **(angstrom)** | **=** | **(449** | **nanometri)** |
| **VIOLA:** | **4230** | **Å** | **(angstrom)** | **=** | **(423** | **nanometri)** |

Al di sotto del viola troviamo l'ultravioletto e al di sopra del rosso l'infrarosso. La quantità di energia di ciascun colore è inversamente proporzionale alla lunghezza d'onda. Più è alta la lunghezza d'onda più forte sarà la penetrazione cutanea e minore la carica energetica; di conseguenza il colore rosso è il più penetrante, poi ci saranno l'arancio, il giallo, il verde, il blu, l'indaco e il viola. Quest'ultimo arriva a profondità limitate, ma infonde un'alta quantità di energia.

## • 26 Utilizzo delle Cromofrequenze in estetica

Consiste nell'irradiare le zone del corpo con luce di diversa colorazione per ottenere un vantaggio estetico. Essa può essere integrata ai tradizionali trattamenti estetici in modo da potenziare e velocizzare il risultato finale. E' una nuova metodologia che considera l'inestetismo come una vibrazione disarmonica delle cellule di una determinata zona del corpo che potrà essere riequilibrata sfruttando l'energia, e quindi la vibrazione, di uno o più colori specifici. Prima di agire, bisogna individuare l'inestetismo valutando le sue caratteristiche in modo da scegliere il colore o i colori adatti per procedere alla sua riparazione. Con l'energia del colore è quindi possibile esercitare un influsso globale sul corpo in particolare attraverso la pelle.

La **CROMOFREQUENZA** per la sua completezza e specificità è l'ideale per trattare la salute e la bellezza del corpo e della mente. Nell'utilizzo della radiofrequenza viso utilizziamo la Cromofrequenza nel trattamento naturale dell'inestetismo proiettando direttamente il colore, tramite led che emanano luce colorata, sulla pelle facendo interagire tra loro le due vibrazioni (inestetismo/colore). Infatti, l'energia luminosa con la sua frequenza reagisce con le vibrazioni disarmoniche dell'inestetismo riportando la pelle al suo giusto equilibrio cellulare. Infatti, l'alterata funzione di un corpo cellulare (es. pelle del viso) si riscontra in un cambiamento oscillatorio intercellulare con le conseguenti disfunzioni dovute a una complessa variazione chimico-fisica d' interazione fra cellula e cellula (es. diminuzione di produzione di collagene). Interagendo con la giusta frequenza della luce colorata si può ripristinare l'omeostasi cellulare con il risultato della remissione della variazione chimico-fisica e la conseguente migliore funzione biologica.

## Le qualità dei singoli colori dell'iride nelle applicazioni estetiche

**Rosso**

E' chiamato il grande energetico: è attivo negli edemi, gonfiori temporanei, stasi linfatica e sanguinea. In campo estetico è utilizzato prevalentemente nei casi di pelle ruvida, intossicata, edemica non che nella cellulite nodulare (se non accompagnata da squilibrio circolatorio).

**Arancione**

Simbolizza il sole nascente. In estetica è utilizzato prevalentemente in caso di pelle grassa, giovane con tendenza acneica intermedia, pelle comedonica, pelle spessa.

E' attivo nell'epidermide opaca e discromica; negli inestetismi (ipotonie, cellulite, adiposità) riconducibili a squilibrio nei processi digestivi e alterata funzionalità del sistema endocrino. Agisce nei casi di cellulite edemica molle.

Favorisce la lucentezza dei capelli; agisce sulla forfora grassa da ipersecrezione sebacea.

**Giallo**

E' il colore della razionalità. In estetica è utilizzato prevalentemente in caso di pelle grassa, asfittica, matura acneica e nella stasi linfatica. E' attivo, spesso abbinato ad altri colori nella pelle impura con tendenza acneica, nell'epidermide asfittica, stressata e priva di tono. Attiva il sistema linfatico: purifica fegato, intestino e pelle, depura il sangue.

**Verde**

E' il colore della serenità. In estetica è utilizzato prevalentemente in caso di pelle secca, alipidica, rilassata avvizzita, rugosa, anziana, senescente, fragile, disidratata. E' elemento costitutivo di muscoli e tessuti. E' attivo nell'invecchiamento precoce della pelle, nelle rughe, cedimenti cutanei, iponutrizione, disidratazione, discromie. Agisce nei casi di debolezza del tessuto connettivo.

**Blu**

E' il colore del rilassamento. In estetica è utilizzato prevalentemente in caso di pelle couperosica, sottile, con pori dilatati, contratta, congestionata. Ha proprietà antisettiche e battericide; è lenitivo nelle scottature e arrossamenti da calore. Agisce nelle rughe da stress e nei lineamenti contratti. Inoltre è attivo nella cellulite da stress.

**indaco**

E' il colore della sublimazione. In estetica è utilizzato prevalentemente in caso di pelle atona, anelastica, foruncolosa, sensibile.

E' lenitivo nell'irritazione per prolungata esposizione solare. Ridona ai tessuti il tono naturale. E' rinfrescante, astringente, emostatico.

**Violetto**

E' il colore della meditazione. E'utilizzato prevalentemente in caso di pelle con efelidi, con macchie di ossidazione, presenza di untuosità diffusa. E' attivo nella dermatosi in genere.

## • 27 TRATTAMENTI CROMOESTETICI PER IL VISO

- PELLE ACNEICA
- PELLE ASFITTICA
- PELLE ATONICA
- PELLE COUPEROSICA
- PELLE DISIDRATATA
- PELLE GRASSA
- PELLE MATURA
- PEELING CON EFFETTO LIFTING
- RUGHE
- RINNOVAMENTO CUTANEO VISO

## • 28 TRATTAMENTI CROMOESTETICI PER IL CORPO

- RINNOVAMENTO CUTANEO
- MANI
- CELLULITE NODULARE
- CELLULITE EDEMATOSA E MOLLE
- DIMAGRIMENTO LOCALIZZATO

## • 29 EFFETTO DELLA DIATERMIA R.F.

La Diatermia è un riscaldamento controllato e quindi sicuro del tessuto adiposo e sottocutaneo nelle zone trattate, consentendo in tale modo la vasodilatazione, l'aumento della quantità di ossigeno trasportato ai tessuti, la velocizzazione del metabolismo e di conseguenza della rimozione delle scorie cataboliche. Il calore prodotto dalla diatermia, provoca la denaturazione e la contrazione delle fibre di collagene (questo produce un effetto lifting di stiramento e compattamento della pelle), e stimola la produzione di nuovo collagene, oltre che ridurre il volume delle ghiandole sebacee.

Contrastando il rilassamento dato dal tempo, il trattamento provoca la contrazione della pelle del viso, con un effetto liftante (ringiovanimento del viso) visibile in particolare a distanza di alcuni mesi. Innalzando la temperatura del tessuto connettivo esistente e, attivando attraverso il calore i fibroblasti a produrre nuovo collagene e nuova elastina, permette di attenuare le rughe e i segni dell'invecchiamento donando alla pelle un effetto lifting del tutto naturale.

Il sistema provoca solo una leggera sensazione di calore, i soggetti che si sottopongono a trattamenti con diatermia, subito dopo possono tornare alle loro normali attività.
Attraverso un sofisticato sistema elettronico è possibile trasferire calore in profondità senza danneggiare l'epidermide ed il risultato ottenuto è una pelle più elastica e più giovane.
Tra tutte le tecniche di ringiovanimento che **utilizzano il calore per attivare i fibroblasti sottocutanei,** la radiofrequenza è attualmente il sistema più avanzato, considerando tempi e costi**.**
**Gli effetti della radiofrequenza non sono immediati, bensì sono graduali e si evidenziano con il passare dei giorni e delle settimane, arrivando a raggiungere il massimo effetto anche dopo 4 mesi dal trattamento**. Evidenti risultati si ottengono a livello della zona: guance, fronte e collo, addome e cellulite.
**L'effetto** ottenuto nelle sedute, è **stabile e duraturo** per parecchi mesi nelle zone di volume ridotto, mentre le zone più voluminose come **l'addome, le gambe o le braccia sono previsti richiami periodici di mantenimento**.
L'effetto del trattamento determina un **miglioramento della qualità** della pelle.
**Le radiofrequenze** oltre ai trattamenti corpo possono essere utilizzate per tutti i trattamenti viso con eccellenti risultati, efficace sugli inestetismi con problemi di flaccidità dei tessuti del volto che su problematiche di ritenzione, permettendo sia trattamenti di tonificazione che di drenaggio.
Tale sinergia è così in grado di riattivare tutte le zone in cui si accumula la cellulite (fianchi, ventre, ginocchia, cosce) associando diversi fattori, e si rivela indispensabile per rivitalizzare le zone cellulitiche in cui il sangue non ha un'adeguata circolazione. Nello stesso tempo avviene un'elettrolisi nel liquido intra ed extra cellulare, si genera inoltre la contrazione delle minuscole fibre muscolari poste nel derma da cui deriva il netto miglioramento del trofismo del tessuto. L'efficacia è percepibile subito alla fine del trattamento, e migliora progressivamente nei quattro mesi successivi.
**I risultati** sono veramente **molto positivi**, i lavori presentati nei vari **congressi di Medicina Estetica**, eseguiti da medici estetici e da **estetiste specializzate**, testimoniano la reale efficacia di questa metodica.

- Non invasivo
- Non doloroso
- Sicuro e veloce
- Risultato naturale e duraturo
- I cicli di trattamento sono ripetibili ogni 6 mesi circa

**Gli effetti prodotti dalla radiofrequenza a livello dermico sono:**

**Miglioramento della microcircolazione cutanea** con incremento dell'ossigenazione tessutale.
**Incremento della permeabilità delle membrane citoplasmatiche,** delle cellule dello strato basale con conseguente incremento di reazioni biochimiche ed enzimatiche.
**Incremento d'idratazione,** grazie ai fenomeni osmotici attivati dall'effetto di compressione e decompressione dei liquidi interstiziali.
**Micromassaggio**: effetto meccanico
**Termico**: modificazione della temperatura
**Chimico**: migrazione di sostanze collagene, eliminazione di gas, distruzione di batteri

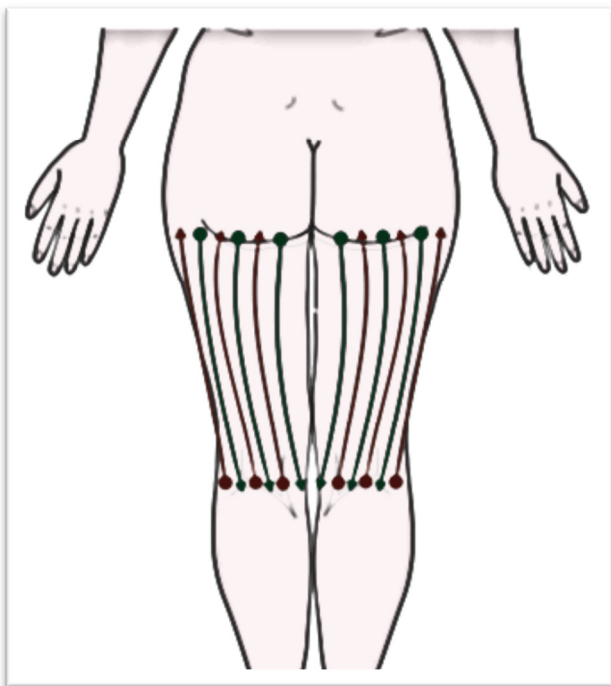
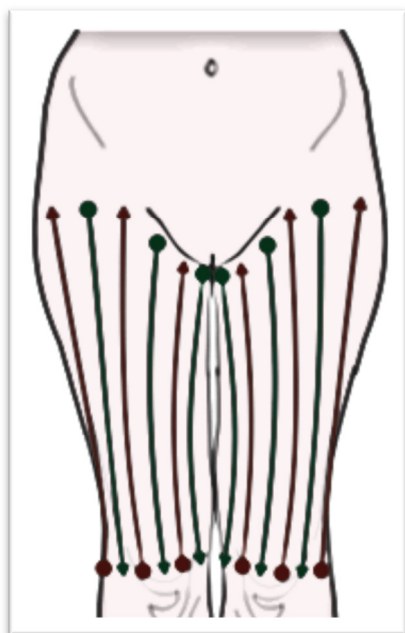
## • 30 Ulteriori consigli

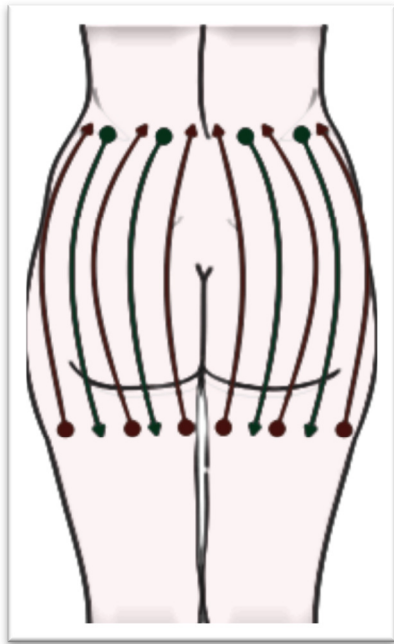
- **Nei primi trattamenti consigliamo di utilizzare intensità medio basse per evitare arrossamenti.**
- L'effetto termico della radiofrequenza può condizionare una sensazione di bruciore o dolore che in alcuni casi non è ben tollerata dal paziente. L'esperienza dolorosa è individuale e varia a secondo delle aree trattate. **Consigliamo di partire da valori bassi d'intensità per poi incrementare lentamente.**
- **Prestare attenzione soprattutto nelle donne con ventre piatto (o pochi accumuli adiposi sugli addominali), perché la sensibilità al calore potrebbe essere maggiore in queste zone.**

# • 31 Programmi Corpo / utilizzo manipolo

### Schemi per l'esecuzione del trattamento di R.F. con il manipolo corpo

**Il movimento non dovrà essere eccessivamente veloce o eccessivamente lento, la percezione di calore deve essere sempre piacevole per il cliente e non fastidiosa o non tollerante, in tal caso regolare l'intensità dei parametri dal macchinario.**

## Trattamento cosce posteriori:

**Ripetere la sequenza di passaggio seguendo le frecce in modo ascendente e discendente per circa 30 volte.**

## Trattamento cosce anteriore:

**Ripetere la sequenza di passaggio seguendo le frecce in modo ascendente e discendente per circa 30 volte**.

## Trattamento glutei:

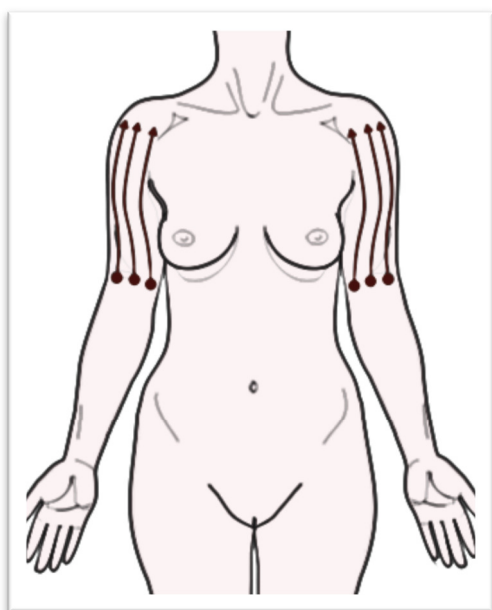
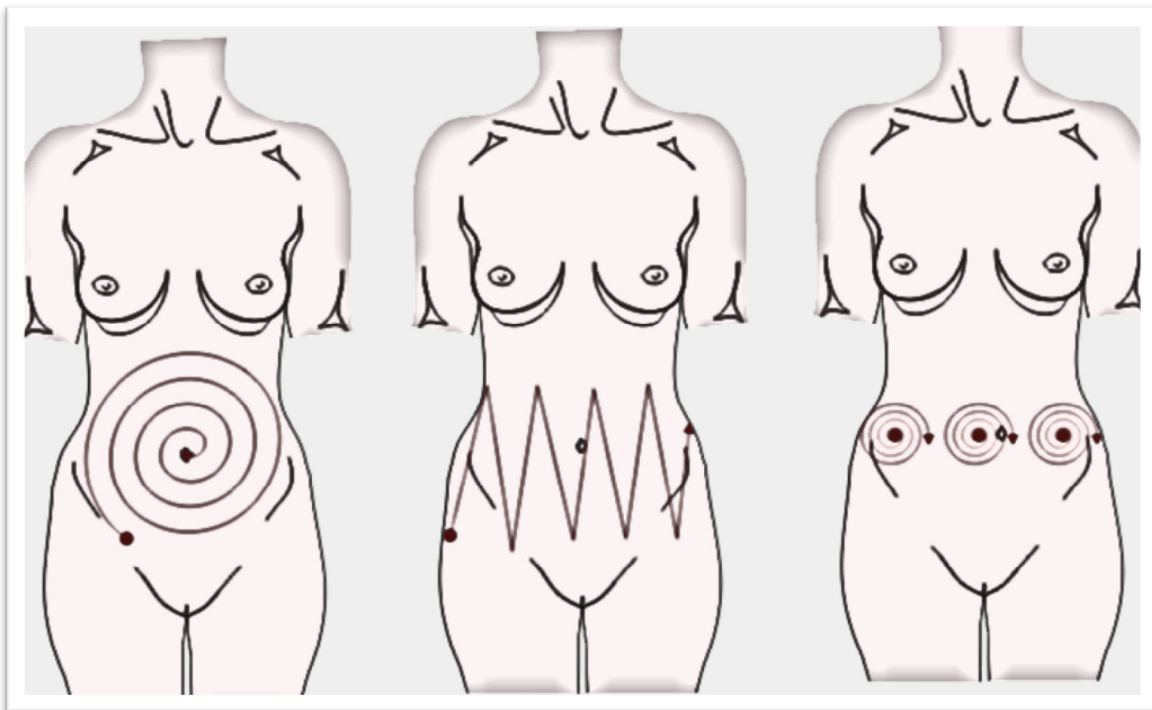
**Ripetere la sequenza di passaggio seguendo le**

**frecce in modo ascendente e discendente per circa 30 volte.**

## Trattamento addome:

**(fig.1) Eseguire il movimento circolare su tutto l'addome dall'esterno fino all'altezza dell'ombelico per 20/25 volte.**

**(fig.2) Eseguire movimento lineare su tutto l'addome come indicato in figura per 20/25 volte.**

**(fig.3) Eseguire dei piccoli movimenti circolari concentrandosi nelle zone con più accumulo adiposo. (20/25 volte)**

### Trattamento braccia anteriore e posteriore:

**Eseguire passaggi lineari su tutta la lunghezza del braccio sia nella parte anteriore che posteriore seguendo con le linee di scarico a livello ascellare per circa 30 volte.**

L'emissione di energia a radiofrequenza non deve essere prolungata oltre il tempo necessario per ottenere lo scopo prefisso, e deve essere utilizzata ai livelli minimi possibili.

Qualora l'emissione di energia a radiofrequenza dovesse provocare disturbi di tipo elettromagnetico ad apparecchiature poste nelle vicinanze (malfunzionamenti o comportamenti anomali che avvengono esclusivamente durante il trattamento), tali apparecchiature devono

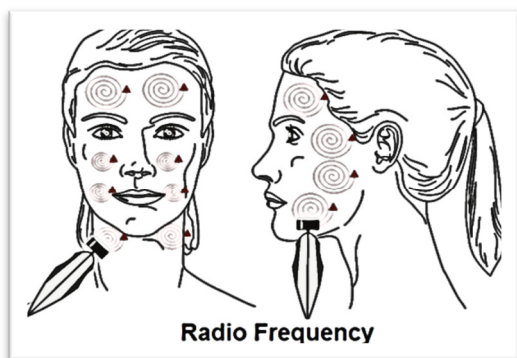
essere allontanate o spostate in un altro locale, e devono essere fatte tutte le opportune verifiche per evitare che il loro funzionamento possa venir compromesso dell'emissione di energia a radiofrequenza.

📖 Le apparecchiature Renewal sono progettate e programmate, per ottenere risultati sugli inestetismi senza oltrepassare il limite estetico consentito.

## • 32 Programma R.F. VISO

La cute mantiene la sua elasticità grazie a particolari proteine adibite a questo scopo.

Con l'avanzare dell'età o in condizioni di non perfetto benessere, possono comparire fenomeni depressivi cutanei che prendono il nome di RUGHE. Queste compaiono dapprima sulla fronte, sulle guance e non sono di carattere temporaneo.

La causa principale è da attribuirsi a una riduzione del metabolismo di mantenimento cutaneo ove le cellule cheratino dipendenti tendono a stratificarsi continuamente sull'epidermide impedendo la trasformazione e lo sviluppo di nuove cellule.

## Trattamento viso:

**Eseguire movimenti circolari su tutto il viso come da foto.**

## • 33 Consigli pratici di applicazione per un uso corretto della Radiofrequenza

La RF è in genere ben tollerata: la sensazione descritta è di calore, le norme operative sono semplici.

Dopo una pulizia accurata della zona da trattare si applica un gel conduttore procedendo al trattamento che ha una durata di 20-30 min.

**La radiofrequenza,** tramite le sue onde è in grado di stimolare alcuni processi naturali quali la produzione del Collagene Elastina e Acido Ialuronico e incrementare la loro azione permettendo un riequilibrio epidermico di tutte le zone trattate.

La testina di trattamento deve essere applicata in maniera perpendicolare alla superficie da trattare e fatta scorrere lentamente, senza troppa pressione raccogliendo di tanto in tanto il gel o la crema utilizzata e mantenere uno strato conduttivo tra la testina di trattamento e la pelle.

Per evitare di surriscaldare la zona di trattamento è necessario spostare la testina con movimento lento e uniforme in modo circolare.

Evitare di sostare a lungo per non creare un surriscaldamento eccessivo. Il trattamento deve essere confortevole e in alcuni casi, in dipendenza del programma selezionato, si potrà avvertire un leggero tepore.

Generalmente il primo ciclo è formato da 10/15 sedute. I trattamenti di radiofrequenza si eseguono 1 volta a settimana.

## • 34 PRIMI RISULTATI

I primi risultati apprezzabili si possono ottenere già dalle prime sedute, e in particolare la cute sarà più liscia e morbida al tatto. Consigliamo comunque di non interrompere il ciclo delle sedute per non perdere i miglioramenti.

## • 35 Effetti Collaterali

- **Dopo il trattamento potrebbero manifestarsi arrossamenti nella zona trattate; massaggiare la parte arrossata con un prodotto lenitivo, il rossore regredisce spontaneamente nell'arco di poche ore.**
- Molto raramente possono manifestarsi piccole ustioni superficiali e/o piccoli noduli in sede di trattamento. Tali fenomeni hanno il carattere della transitorietà e la loro durata non è superiore alle due settimane. Effetti collaterali a distanza sono rappresentati da modica depressione cutanea (atrofia), sopra tutto a livello delle tempie. Tali effetti sono **eccezional**i e come una recente pubblicazione scientifica dimostra che sono presenti in circa un caso su mille pazienti trattati.
- Il trattamento R.F. è controindicata nei pazienti portatori di pace-maker o affetti da gravi cardiopatie. L'astensione deve coinvolgere anche pazienti con patologie auto-immuni. Tali precauzioni saranno estese nei casi di processi infettivi in atto o infiammatori diffusi. Anche la presenza di soluzioni di continuo cutanee quali erosioni e ulcerazioni rappresentano controindicazioni al trattamento R.F.

## ● 36 AVVERTENZE Sezione Radiofrequenza

La RF è controindicata in portatori di pacemaker o di grosse protesi metalliche, in zone precedentemente sottoposte a lipofilling o a fillers non riassorbibili, in gravidanza, in soggetti affetti da diabete grave, collagenopatie, coagulopatie e flebopatie, neuropatie, nelle forme gravi di ipertensione e cardiopatia, durante la terapia con retinoidi e in corso di dermatiti allergiche, infettive o traumatiche.

spegnere la macchina al termine del trattamento.

Nei trattamenti a radiofrequenza avvisare la cliente che potrà  percepire un sensazione di calore, nel caso di sensazione di bruciore deve avvertire subito l'operatrice che dovrà abbassare i livelli di potenza erogata.

Quest'apparecchiatura applica intenzionalmente energia a radiofrequenza (RF) per trattamenti estetici. L'emissione d'energia a radio frequenza non deve essere prolungata oltre il tempo necessario per ottenere lo scopo prefisso, e deve essere utilizzata ai livelli minimi possibili. Qualora l'emissione d'energia a radio frequenza debba provocare disturbi di tipo elettromagnetico ad apparecchiature poste nelle vicinanze (malfunzionamenti o comportamenti anomali che si avvengono esclusivamente durante il trattamento), tali apparecchiature devono essere allontanate o spostate in un altro locale, e devono essere fatte le opportune verifiche per evitare che il loro funzionamento possa venire compromesso dall'emissione d'energia a radiofrequenza.

 **Usare esclusivamente su impianti dotati di presa a terra a norme CEI**

 **Verificare di avere inserito il manipolo prima di accendere l'apparecchiatura.**

 **Per iniziare il trattamento  regolare tutti i parametri .**

 **Accendere l'apparecchiatura prima di posizionare il manipolo  sul corpo della  persona.**

**Prima di spegnere la macchina assicurarsi di togliere il manipolo dal corpo della persona.**

**Il valore della potenza visualizzato sul display è un dato orientativo che dipende da fattori quali l'idratazione e lo spessore della pelle, e dalle zone di utilizzo; quindi è necessario inizialmente interagire con il cliente per evitare possibili fastidi dovuti alla sua sensibilità, diminuendo o aumentando l'intensità della potenza stessa in base alle necessità.**

**INFORMAZIONI PER UN USO CORRETTO DELLA DIATERMIA** 

**L'intensità di calore differisce in base alle caratteristiche di ciascuna cliente**

- Il calore in base alle diverse morfologie si svilupperà con sensazioni differenti.
- E' importante **un'interazione continua** con la cliente evitando che l'intensità sia troppo forte e generi fastidio e bruciori.
- Fare attenzione non utilizzare la radiofrequenza contemporaneamente ad altri trattamenti.

## • ATTENZIONE:Diatermia

**E' OBBLIGATORIO LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE TUTTE LE INDICAZIONI RIPORTATE SUL MANUALE D'USO.**

**QUESTA APPARECCHIATURA UTILIZZA ENERGIE CHE POTREBBERO PROVOCARE ARROSSAMENTI AL CLIENTE!!**

**RENEWAL DECLINA OGNI TIPO DI RESPONSABILITA' QUALORA NON VENISSERO SEGUITE LE MODALITA' D'USO E LE AVVERTENZE INDICATE NEL MANUALE ALLEGATO ALL'APPARECCHIATURA.**

La sicurezza del prodotto è garantita solo con l'uso appropriato dello stesso e seguendo attentamente le istruzioni di questo manuale. Per tanto è necessario conservarle per eventuali usi futuri. Questo prodotto non deve essere utilizzato da persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o insufficiente esperienza e conoscenza, sempre che essi siano sotto sorveglianza o siano state istruite riguardo l'uso dell'apparecchio da parte di persone responsabili della loro sicurezza. I bambini devono essere supervisionati de evitare che giochino con il prodotto.

## ● 37 SIGNIFICATO DEI SIMBOLI DELLA TARGA RETROPANNELLO

~ **Corrente alternata**

⚠ **Attenzione consultare il manuale d'istruzione.**

CLASSE I **Apparecchio con classe di protezione I**

**ATTENZIONE CONSULTARE LA DOCUMENTAZIONE**

**COSTRUITO A NORME CEI 62-39**

## ● *38 CURA E MANUTENZIONE DEL SISTEMA*

Il vostro sistema è stato progettato per essere utilizzato in tutti gli ambienti di lavoro, tuttavia è importante osservare alcune precauzioni:
- evitare che il sistema venga a contatto con l'acqua
- evitare la pulizia con prodotti contenente acidi (acetone, acquaragia, solventi, ecc.), si consiglia per la pulizia di usare un panno morbido bagnato con acqua strizzandolo energicamente.

Per la pulizia dei manipoli e dei cavi è bene pulirli e disinfettarli tra un cliente e l'altro.

## ● *39 MANUTENZIONE PARTI ESTERNE*

***Controllo Cavetti***

Prima di avviare ogni trattamento controllare che i cavetti elettrici siano inseriti correttamente e che non ci siano sbucciature.

In caso di rottura o problemi ai cavetti, sostituirli con dei cavi nuovi prima di iniziare il trattamento.

NOTA: il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche all'apparecchiatura descritta in questo manuale, in qualsiasi momento e senza preavviso.

## • 40 DIVIETI D’USO E AVVERTENZE NEW COMPLEX

### AVVERTENZE / CONTROINDICAZIONI

**Si sconsiglia l'utilizzo (salvo specifico benestare medico) nei *seguenti casi:***

Presenza di Pace Maker
Angina
Epilessia
Malattie nervose
Asma
Emofiliaci
Eczema
Psoriasi
Nevriti
Mestruazioni (per la maggior facilità al dolore e al sanguinamento)
Gravidanza
Disfunzioni cardio vascolari
Allattamento (solo se trattato direttamente al seno)
Mastopatia fibrocistica
Noduli
Presenza di corpi metallici intratissutali (protesi, placche, viti, ecc.)
Coagulopatie
Tromboflebiti
Dermatiti in atto.

A tutela delle operatrici estetiche e per la sicurezza della clientela, si rammenta che l'apparecchiatura risponde alle normative di sicurezza CEI 62-39.

## • *41 AVVERTENZE PER L'USO*

**Usare esclusivamente su impianti dotati di presa a terra a norme CEI**

**Per iniziare il trattamento regolare tutti i parametri .**

**Avvertire la persona che al termine del trattamento sarà avvisata da un segnale acustico.**

**L’apparecchiatura non deve essere utilizzata nelle vicinanze di un apparecchio di terapia a onde corte o micronde**

## • 42 DESTINAZIONE D’USO

### Caratteristiche professionali dell’Utente.

L’utente deve essere provvisto dei requisiti professionali stabiliti dalla Legge 1/90 di cui riportiamo, qui di seguito, le linee guida riguardo alle professionalità richieste:

- l’utente deve frequentare un corso di qualificazione regionale (2 anni) seguiti da un corso di specializzazione o da un anno di inserimento in un’impresa di estetista, con esame teorico-pratico finale;
- Oppure ha eseguito attività lavorativa in qualità di dipendente, a tempo pieno presso uno studio medico specializzato (o una impresa di estetista), successiva all’apprendistato presso una impresa di estetista della durata prevista dalla contrattazione collettiva di categoria e seguita da un corso regionale di 300 ore;
- Oppure aver svolto attività lavorativa per almeno 3 anni a tempo pieno in qualità di dipendente presso un’impresa di estetista, seguita dai corsi regionali. Il periodo di attività deve esser stato svolto nei 5 anni precedenti all’iscrizione del corso.

Vi sono poi altri casi in cui è riconosciuta la qualifica professionale di estetista e che riguardano principalmente i titolari/dipendenti di attività di estetista svolta precedentemente all’entrata in vigore della 1/90. Inoltre sono previsti corsi di minor durata per chi ha svolto attività affini. Ovviamente, per più complete informazioni, vogliate consultare la Legge citata.

## • 43 *OBBLIGHI CIVILI*

### *Responsabilità*

**RENEWAL** non si considera responsabile agli effetti della sicurezza, affidabilità e prestazioni dell'apparecchio qualora:

- Le operazioni di montaggio, installazione, tarature, modifiche e riparazioni non siano state eseguite da personale tecnico competente, autorizzato da **RENEWAL** stessa;
  L'impianto elettrico del locale nel quale installato l'apparecchio non sia conforme alle leggi vigenti e alle norme di sicurezza (in Italia le norme C.E.I. 64-8);
- **L'apparecchio non sia utilizzato conformemente alle istruzioni, alle raccomandazioni e alle avvertenze contenute nel presente manuale.**

**Renewal** declina ogni responsabilità per danni provocati a persone o cose derivanti da manomissioni dell'apparecchio, da mancata o inadeguata manutenzione e dall'inosservanza delle disposizioni contenute nel presente manuale**.**

## • 44 GARANZIA 12 MESI

Le apparecchiature **RENEWAL** sono garantite da difetti di materiale e manodopera, franco fabbrica, per un periodo di dodici mesi. Non sono coperti da garanzia le parti soggette a consumo e/o deterioramento a causa del normale utilizzo e quelle che fossero guaste a causa di uso improprio o inadeguata manutenzione.

## • 45 CONDIZIONI NON RICONOSCIUTE DALLA GARANZIA

Riparazioni derivanti da catastrofi naturali, shock meccanici, difetti dell'impianto elettrico, negligenza, uso improprio o abuso dell'apparecchiatura, manutenzione o riparazioni effettuate con materiali e/o da persone non autorizzate dalla **RENEWAL.** Qualsiasi condizione di utilizzo non prevista dal costruttore.

**Le riparazioni saranno effettuate presso i ns. laboratori specializzati.**

**L'invio dell'apparecchio dovrà essere preventivamente autorizzato dalla RENEWAL e le spese di trasporto sono a carico del cliente.** **RENEWAL** non è responsabile di eventuali mancanze del servizio derivanti da circostanze fuori del proprio controllo; il cliente non potrà in nessun caso richiedere risarcimenti per danni subiti in conseguenza del fermo delle apparecchiature. Per ulteriori informazioni consultare il Concessionario di zona o **Renewal.**

⚠ Attenzione **l'apparecchiatura potrebbe non funzionare correttamente o addirittura bloccarsi qualora non fossero effettuate delle revisioni periodiche presso l'assistenza RENEWAL o un centro autorizzato. Contattare un centro di assistenza ogni 14-16 mesi variabili in base alle modalità di utilizzo e all'usura dei componenti interni.**

## 46 INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio che avete acquistato richiede l'utilizzo di particolari materiali e sostanze per la sua produzione. Può anche contenere sostanze pericolose con potenziali effetti sull'ambiente e sulla salute umana, se immesso nell'ambiente in modo improprio. Per evitare l'immissione di sostanze pericolose nell'ambiente e per promuovere la conservazione delle risorse naturali, il produttore, nel caso che l'utente intenda disfarsi dell'apparecchio usato, agevola la possibilità di un suo re-impiego e di recupero e riciclaggio dei materiali in esso contenuti. La pubblica amministrazione adotta opportune misure affinché gli utenti, i distributori e i produttori contribuiscano alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, e obbliga al re-impiego o al recupero o al riciclaggio delle stesse. Qualora si debba procedere all'eliminazione dell'apparecchio, è necessario considerare che siano in vigore precise disposizioni di legge europee e nazionali, che prescrivono di:

- **Non effettuare lo smaltimento come rifiuto urbano**, ma effettuare una **raccolta separata**, rivolgendosi ad una ditta specializzata nello smaltimento di apparecchi elettrici/elettronici oppure alle amministrazioni locali competenti per i rifiuti;
- nel caso che sia acquistata presso lo stesso produttore una nuova apparecchiatura in sostituzione di una usata, immessa sul mercato prima del 13 agosto 2005, di tipo equivalente ed adibita alle stesse funzioni della nuova apparecchiatura, il distributore o il produttore stesso è tenuto al ritiro della vecchia;
- nel caso che l'utente intenda disfarsi di un apparecchio, immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005, il distributore o il produttore è tenuto al ritiro dello stesso.
- **Tenere conto degli effetti potenzialmente dannosi per l'ambiente e per la salute umana dovuti dall'eventuale presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche o a uso improprio delle stesse o parti di esse**. L'apparecchio oggetto del presente manuale d'uso è costituito da parti meccaniche metalliche e di materiale plastico, componenti elettrici e schede elettroniche. Il produttore è a disposizione degli utenti che ne facciano richiesta per fornire tutte le informazioni sulle sostanze pericolose contenute nell'apparecchio e sulle norme di recupero e riciclaggio delle stesse o sulle possibilità di reimpiego dell'apparecchio usato.
-

**Il simbolo grafico riportato in figura, applicato sull'esterno dell'apparecchio e/o sull'imballaggio, indica l'obbligo alla raccolta separata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita.**

**Severe sanzioni sono previste dalla legislazione in vigore per i trasgressori**

- ## *47 DOTAZIONE NEW COMPLEX*

| PZ | Descrizione | CODICE | FOTO |
|---|---|---|---|
| N.1 | MANIPOLO COLOR MULTIPOLARE IN ACCIAIO 4 POLI VISO R.F. | RNC9034VISO-4<br>CONNETTORE 4 POLI | |
| N. 1 | MATITA PER TOUCH SCREEN | PLA053 | |
| N. 5 | SMART CARD | NCPX9465 | MEM Memory Card |
| N. 1 | MANIPOLO CORPO RF, ELETTROPORAZIONE, ELETTROLIPOLISTERESI | NCP/M | |
| N.1 | CAVO DI COLLEGAMENTO PRESA 230 V | NCPX9600 | |
| N. 1 | MANUALE D'USO | NCP/MD | |
| N. 1 | MANIPOLO ELETTROPORAZIONE | NCP/E | |
| N.1 | MANIPOLO MASSA | NCP/MM | |
| N.1 | MANIPOLO VISO ELETTROLIPOLISTERESI | NCP/EL | |

## • *48* PRECAUZIONI E MODULO DELLE AVVERTENZE

Si consiglia di fotocopiare il modulo informativo delle avvertenze nella pagina seguente, che dovrà essere compilato da ogni cliente, a tutela del lavoro dell'estetista.

Per qualsiasi perplessità chiedere al cliente di rivolgersi al proprio medico.

Ricordiamo che i dati dovranno essere trattati rispettando la legge della privacy ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali).

***Precauzioni prima di iniziare i trattamenti con l'apparecchiatura New Complex***

**Si sconsiglia l'utilizzo (salvo specifico benestare medico) nei *seguenti casi:***

***Il/La sottoscritta/o dichiara di non essere soggetto ad alcuna delle patologie sotto indicate***

**DATA**______________________________________________________________

FIRMA CLIENTE LEGGIBILE______________________________________________________________

| | |
|---|---|
| ☐ | **In presenza di organi elettronici come stimolatori cardiaci e pacemaker** |
| ☐ | Disturbi psichici, epilessia, malattie nervose |
| ☐ | Soggetti affetti da diabete grave. |
| ☐ | Gravi malattie dei vasi, tromboflebiti. |
| ☐ | Asma |
| ☐ | Collagenopatie, coagulopatie e flebopatie |
| ☐ | Emofiliaci |
| ☐ | Disturbi ematologici (anemia, leucosi, ecc) |
| ☐ | Stati emorragici di qualsiasi tipo |
| ☐ | Zone precedentemente sottoposte a lipofilling o a fillers non riassorbibili. |
| ☐ | Psoriasi |
| ☐ | Nevriti |
| ☐ | Mestruazioni (per la maggior facilità al dolore e al sanguinamento) |
| ☐ | Gravidanza (non eseguire il trattamento). |
| ☐ | Disfunzioni cardio vascolari |
| ☐ | Allattamento (solo se trattato direttamente al seno) |
| ☐ | Mastopatia fibrocistica |
| ☐ | Noduli |
| ☐ | Dermatiti in atto |
| ☐ | Presenza di corpi metallici intratissutali o mioelettriche (protesi, placche, viti, ecc.) |
| ☐ | Forme gravi di ipertensione e cardiopatia |
| ☐ | Psoriasi - Eczema |

## CARATTERISTICHE TECNICHE CE

**PRODUTTORE**

**RENEWAL**
Industrial Park
Strada Statale 24 Km. 16200 Alpignano
10091 ALPIGNANO (TO)
Tel. 011/0465899 – Fax 011- 5368079
info@renewalestetica.it
www.renewalestetica.it
www.renewalestetica.com

| | |
|---|---|
| **Modello: New Complex** | **New Complex** |
| **Alimentazione generale:** | 230 Volt 50/60 Hz |
| **Potenza assorbita:** | 60 VA |
| **Protezione esterna:** | 2 FUSIBILI DA T 1A - 250 V |

**Potenza d'uscita:**

| | |
|---|---|
| 1 canale di radio frequenza corpo e viso | max. 25 W 450 kHz ± 10 % |
| 1 canale per elettroporazione viso-corpo | < 40 volt p.p. 27mA da 500 Hz a 2000 Hz |
| 1 canale per elettrolipolisteresi viso- corpo | < 40 volt p.p. 20mA da 10 Hz a 198 Hz viso-corpo |
| **Classificazioni:** | CLASSE I |
| **Effetti fisiologici:** | VEDERE MANUALE |

**Descrizione tecnica a disposizione presso la ditta costruttrice:**

**Caratteristiche di funzionamento ambientale:**

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente: | +5°C ÷ +30 °C |
| Umidità: | da 30 ÷ 75% |
| Pressione atmosferica: | da 700 ÷ 1060 hPa |

**TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO:**

| | |
|---|---|
| Temperatura: | -10°C ÷ +50°C |
| Umidità: | da 10 ÷ |

Le apparecchiature RENEWAL sono progettate e programmate, per ottenere risultati sugli inestetismi senza oltrepassare il limite estetico consentito.

## *DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'*

CE CONFORMITY DECLARATION

### La Società

The Compan


Renewal Industrial Park

Strada Statale 24 Km. 16200 Alpignano

10091 ALPIGNANO (TO)

Tel. 011/0465899 – Fax 011- 5368079 info@renewalestetica.it

www.renewalestetica.it www.renewalestetica.com


DICHIARA, sotto la propria responsabilità, che il prodotto
DECLARES, under it oun responsability, that the product

Nome dell'apparato: New Complex
product name

Marchio: RENEWAL
Trademark

Descrizione del prodotto: Apparecchiature multifunzione corpo
product description

**SCHEDA TECNICO-INFORMATIVA n. 13 *Categoria*** : APPARECCHI PER IL TRATTAMENTO DI CALORE TOTALE O PARZIALE
b) Apparecchio per il trattamento di calore parziale tramite radiofrequenza resistiva

**SCHEDA TECNICO-INFORMATIVA n. 19 *Categoria***: ELETTROSTIMOLATORE AD IMPULSI

***(come da Allegato alla Legge n. 1 del 04.01.1990)***

### è conforme alle seguenti norme

is in accordance with the following standard

**CEI 62-39 EN 60601-1-2- EN 60601-1:2007 + A2: 2007 EN 55011: 2007 + A2 :2007 EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3:2008 EN61000-4-2:2009 EN61000-4-3: 2006 +1 : 2008 EN61000-4-4:2004 EN61000-4-5: 2006 EN61000 4-6:2009 EN61000 61000-4-8:1993 + A1: 2001 EN61000-4-11: 2004**

e alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e soddisfa quindi i requisiti essenziali della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, delle Direttive EMC 2004/108/CE

This apparatus has been produced in accordance with the regulation CEI 62-39 and the regulations relatives to the electromagnetic compatibility and satisfies the essential requirements of the Low-Tension Directive 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE

Dichiariamo altresì che l'apparecchiatura di cui sopra, da noi costruita non necessita della Direttiva 93/42 in quanto l'uso è esclusivamente estetico ed indirizzato a centri estetici rientrando quindi come elettroestetico e non come elettromedicale.

Furthermore, it is hereby declared that the equipment referred to above produced by our company is not affected by Directive 93/42 as it is designed exclusively for use in the beauty sector by beauty centres and, therefore, falls within the electro-beauty and not the electro-medical category.

Alpignano, 15/09/11

L'Amministratore
Francesco Bevilacqua

**Sì DICHIARA che quest'apparecchiatura è costruita in conformità alla norma CEI 62-39 e alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e soddisfa quindi i requisiti essenziali della Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE, delle Direttive EMC 89/336/CEE e della Direttiva 93/687CEE che le modifica entrambe**.

## Programma di Addestramento

Premessa

Cosmeceutici Renewal: Utilizzo liofilizzati in abbinamento all'apparecchiatura

Elettroporazione/ elettrolipolisteresi /diatermia

Utilizzo Apparecchiatura/metodo

Trattamenti eseguibili

Precauzioni e condizioni di utilizzo

Comandi e funzioni

Sicurezza

Installazione

Manutenzione

Garanzia

Data…………………………………………………………………………..

Partecipanti…N°…………………………………………………….

Firma_______________________________________________

Firma_______________________________________________

Firma_______________________________________________

Firma_______________________________________________

Firma della Titolare__________________________________________________

Timbro____________________________________________________________